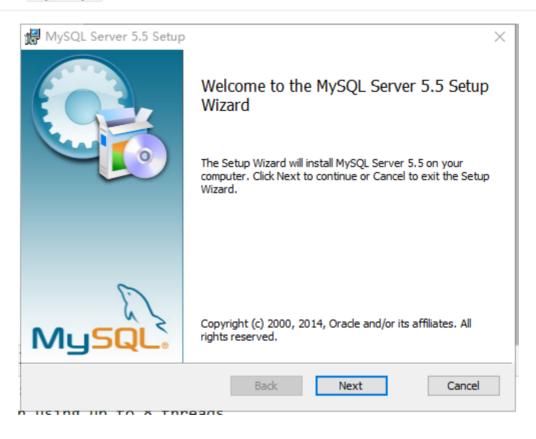
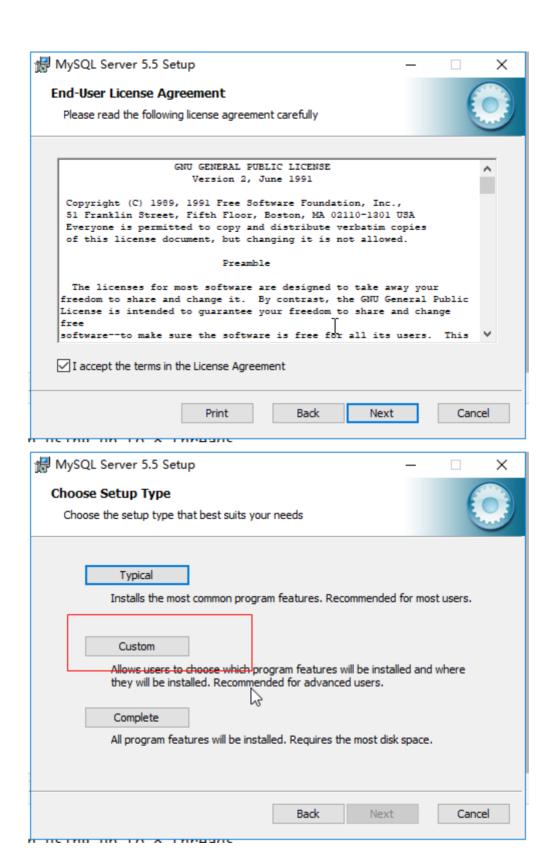
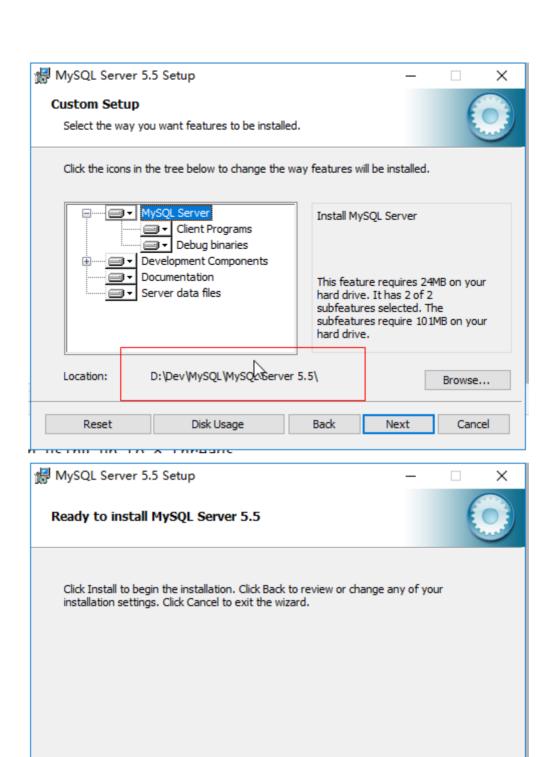
day026 Mysql数据库的安装

作者: 张大鹏

001.安装Mysql



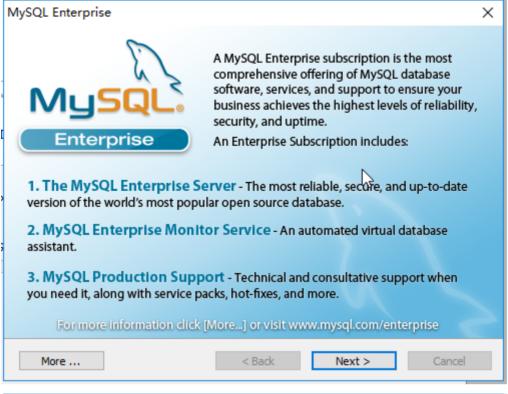




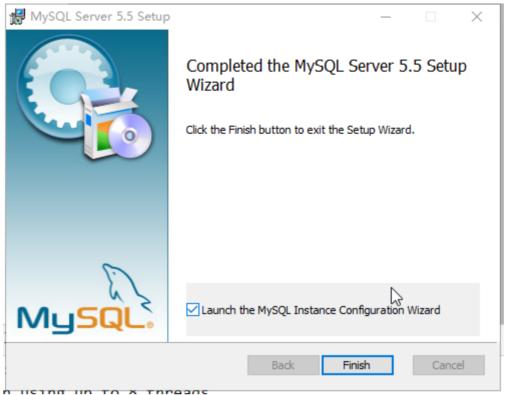
Back

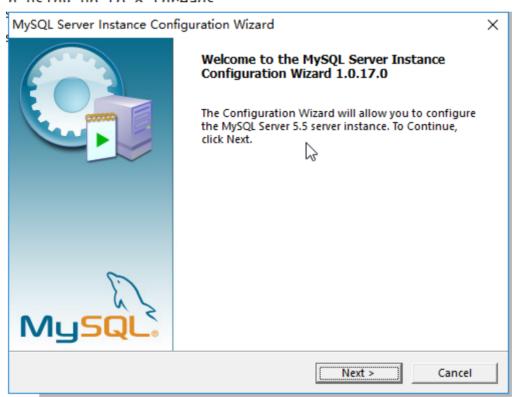
Install 💎

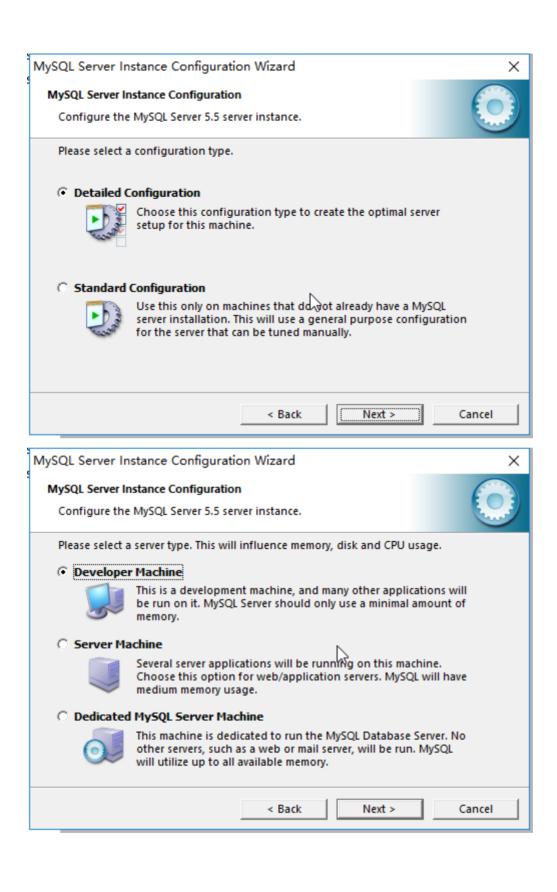
Cancel

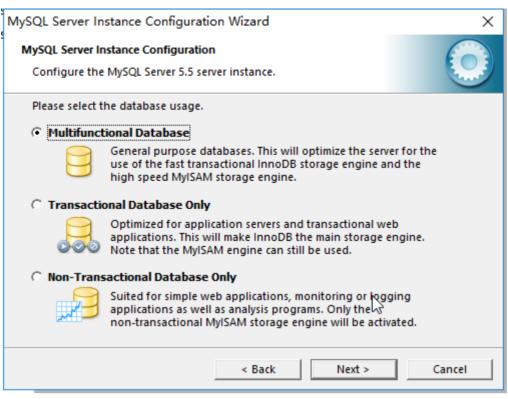


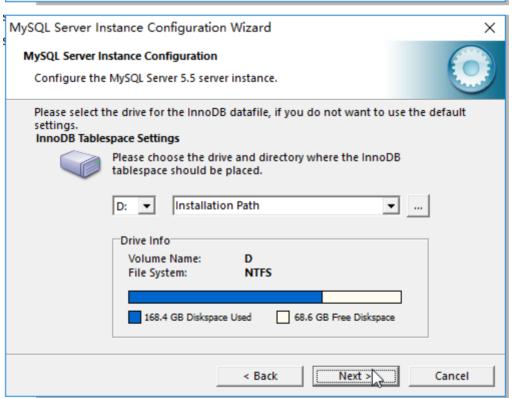


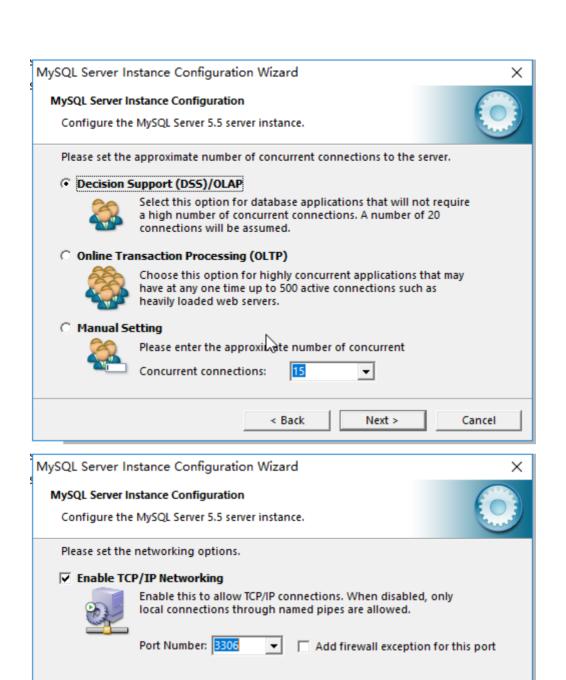












This option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.

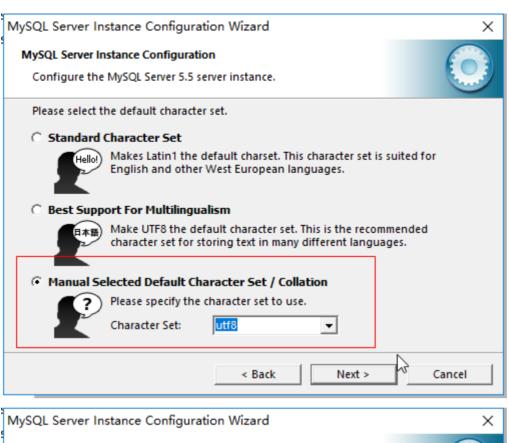
< Back

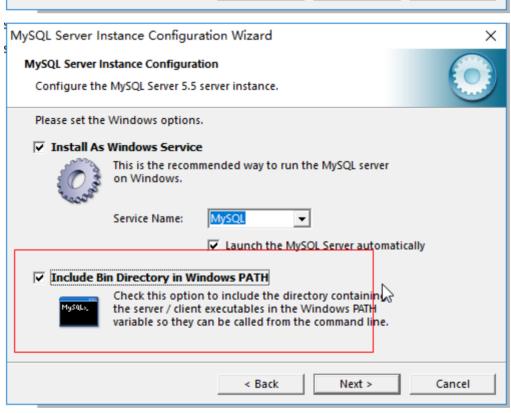
Next >

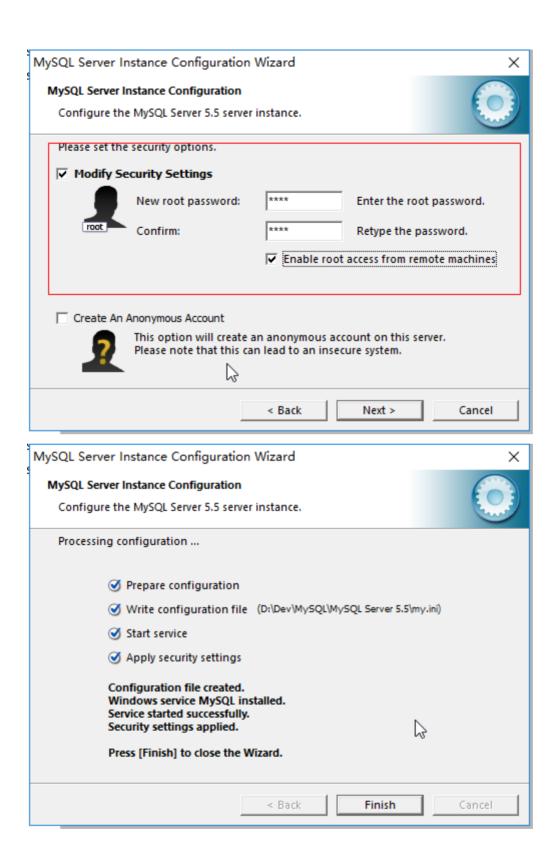
Cancel

Please set the server SQL mode.

▼ Enable Strict Mode

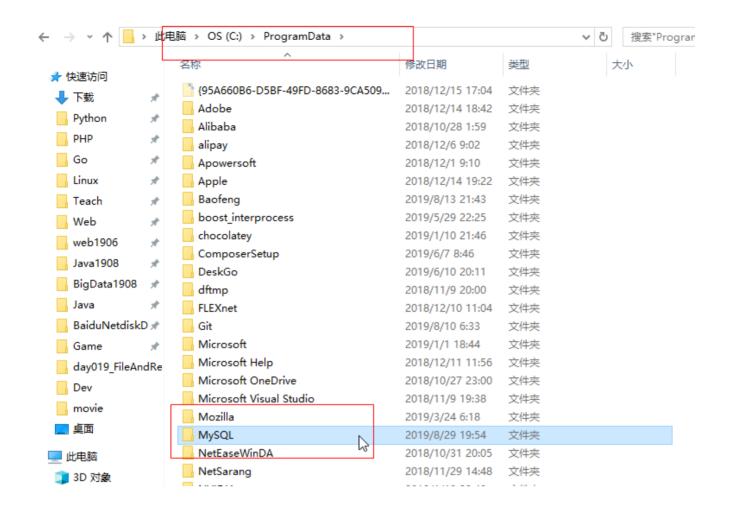






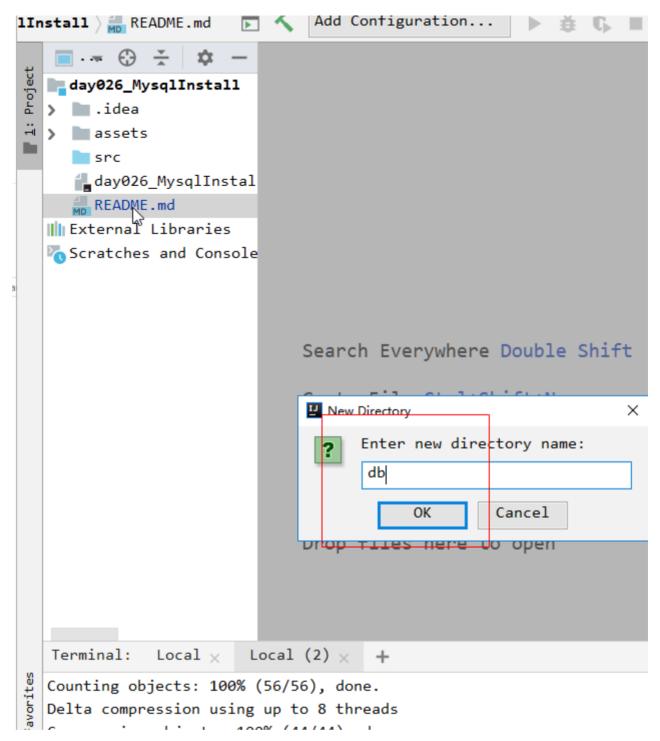
002.卸载

- 1.卸载 Mysq1 软件
- 2.删除C盘下的 Mysq1 目录

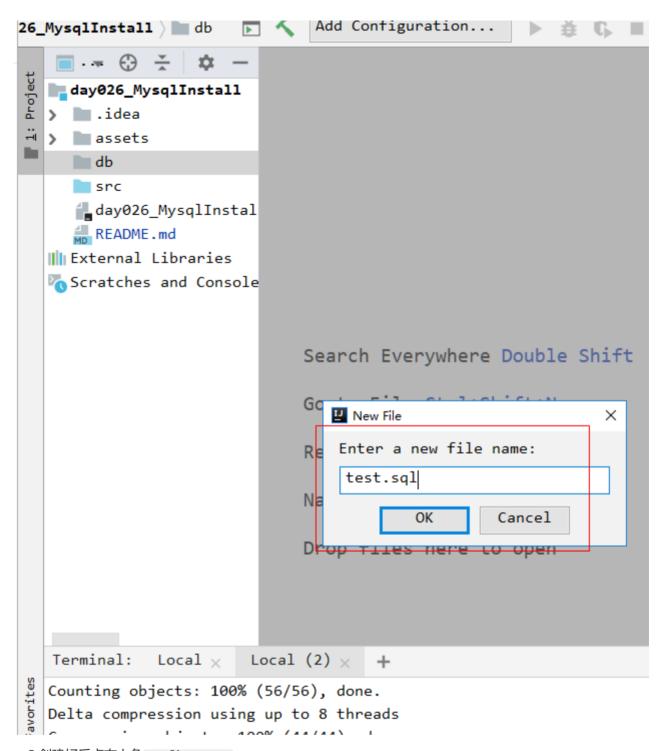


003.登录

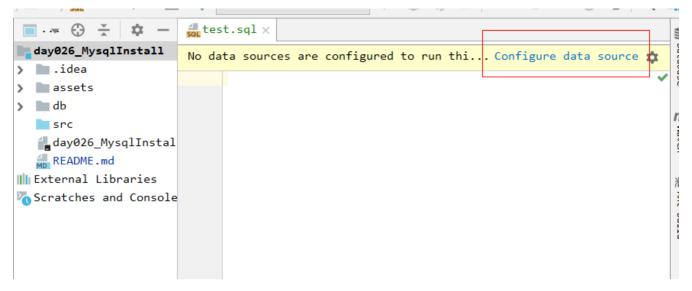
• 1.在项目根目录创建 db 文件夹



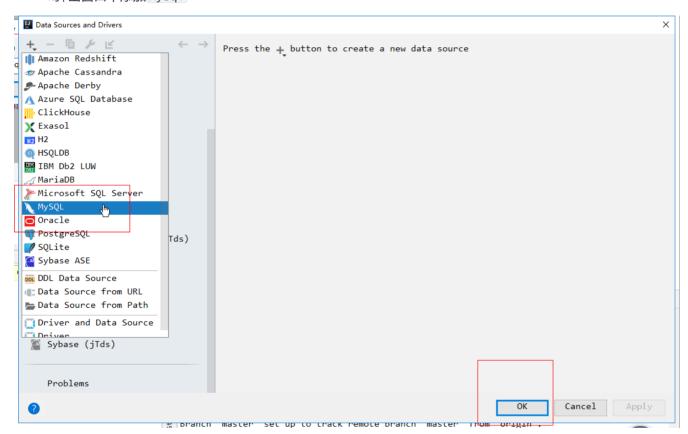
• 2.在 db 文件夹中创建 test.sq1 文件



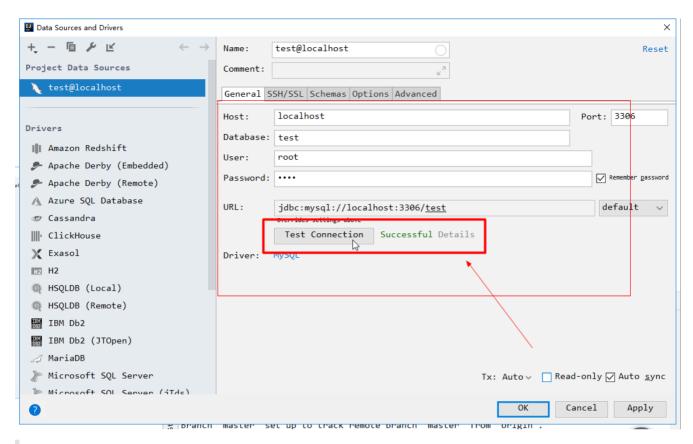
• 3.创建好后点右上角 Configure...



• 4.弹出窗口中添加 Mysq1

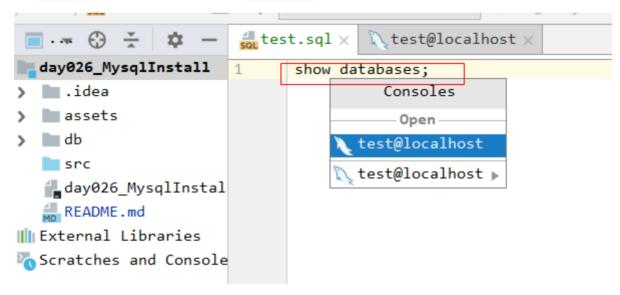


• 4.填写数据库 test 和账号密码,然后测试

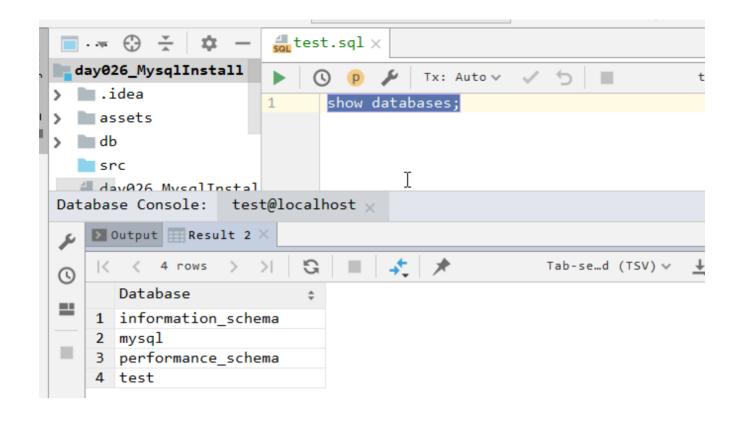


出现绿色的 Successful 则表示成功

• 5.在 test.sql 中写一句查询语句,然后按 ctrl+enter 运行



• 6.出现查询结果表示成功



004.关闭和启动服务

管理员身份运行cmd 开启服务:net start mysql 关闭服务:net stop mysql

005.命令方式登录和退出

cmd打开窗口 登录: mysql -uroot -p你的密码

退出: exit

006. SQL

- Structured Query Language 结构化查询语言
- 定义了操作所有关系型数据库的规则

007.分类

• DDL:操作数据库和表

- DML 增删改表中的数据
- DQL 查询表中的数据
- DCL 授权

008.查询数据库

查看数据库名称 show databases; 查看创建数据库的语句 show create database mysql;

009.创建数据库

创建数据库

create database if not exists db1 character set utf8;

010.修改数据库

修改数据库的字符串

alter database db1 character set utf8;

011.删除数据库

删除数据库

drop database db1;

012.使用数据库

查看正在使用的数据库 select database();

切换到对应的数据

use db1;

013.创建表

```
语法
create table 表名(
    列名1 数据类型1,
    列名2 数据类型2,
    ...
);
```

- 数据库常用数据类型
 - o int:整数类型
 - o double:小数类型
 - o date:日期类型,只包含年月日
 - o datetime:日期类型,包含年月日时分秒
 - o timestamp:时间戳类型,包含年月日时分秒
 - 如果不赋值或者赋值为null,则默认使用当前系统时间
 - o varchar:字符串
- 创建一张学生表

```
-- 创建数据库
create database if not exists db1 character set utf8;
-- 使用数据库
use db1;
-- 查看当前正使用的数据库
select database();
-- 创建学生表
create table students(
 id int primary key auto_increment,
 name varchar (32),
 age int,
 math double (4,1),
 english double (4,1),
 chinese double (4,1),
 birthday date,
 insert_time timestamp
);
-- 删除学生表
drop table students;
```

014.查询表

```
查询所有的表
show tables;

查询表结构
desc 表名;
```

015.更新表

```
修改表名
alter table 表名 rename to 新的表名;

修改表的字符集
alter table 表名 character set 字符集名称;

添加一列
alter table 表名 add 列名 数据类型;

修改列名称类型
alter table 表名 change 列名 行列名 新数据类型;
alter table 表名 modify 列名 新数据类型;

删除列
alter table 表名 drop 列名;
```

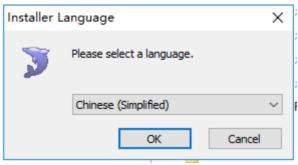
016.删除表

```
格式: drop table 表名;
删除学生表
drop table students;
```

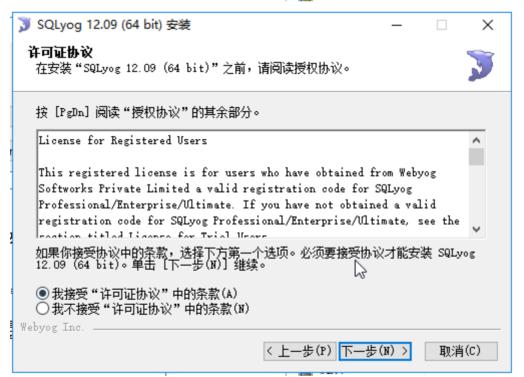
017.复制表

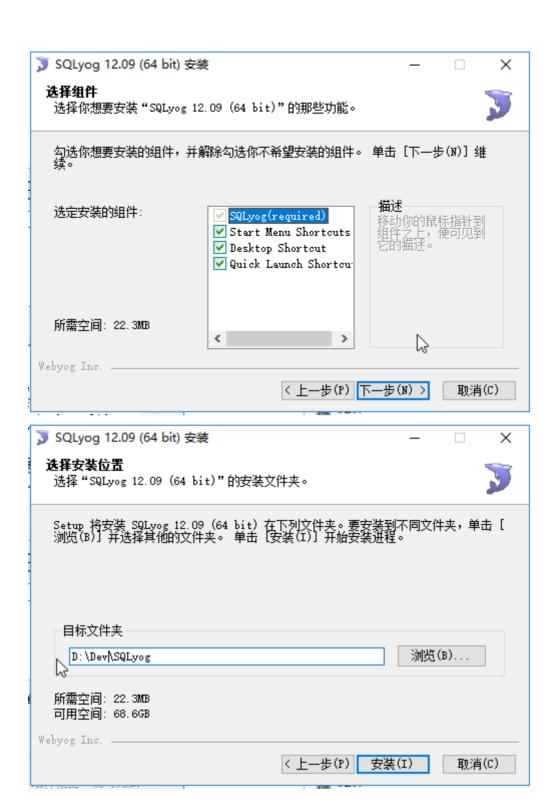
格式: create table 表名 like 被复制的表名;

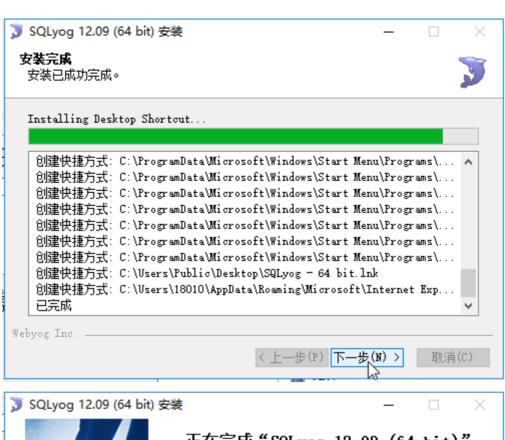
018. SQLYog 的安装和使用



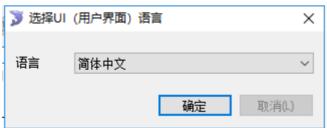


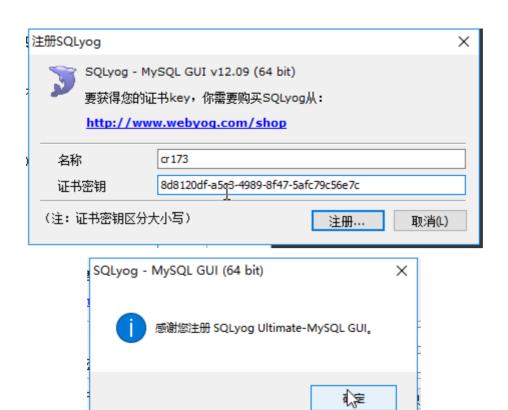








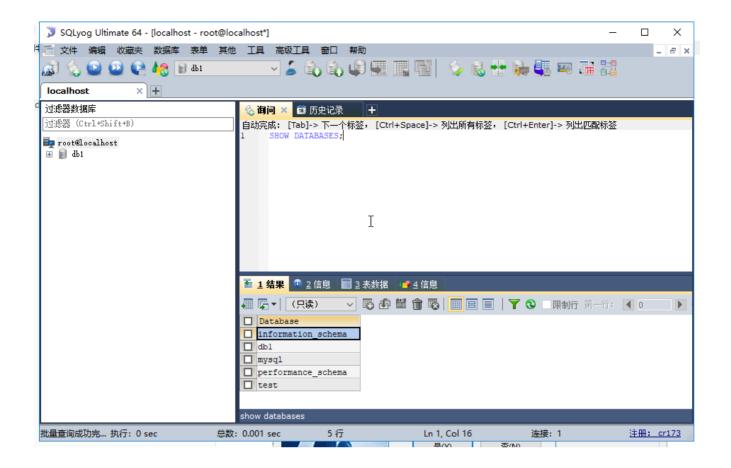












019. DML 之添加数据

格式:insert into 表名(字段) values(对应数据);

- 注意:
 - 。 1.列表和值要依次对应
 - 。 2.如果不给值,可以写 nu11
 - 。 3.除了数字类型,其他类型都需用单引号或双引号引起来
- 同时向 students 表添加多条数据

```
-- 向学生表插入数据
use db1;
desc students;
-- 同时插入多条数据
insert into students (name ,age,math,english,chinese,birthday)
values
("张大鹏",22,99,33,88,"1993-8-29")
;
select *from students;

insert into students (name ,age,math,english,chinese,birthday)
```

```
values
("刘国兵",22,69,63,78,"1993-8-29"),
("刘国梁",21,79,73,78,"1993-8-29"),
("刘国栋",21,99,73,78,"1993-8-29");
```

020. DQL 之查询所有记录

```
格式:select *from 表名;
```

021. DML 之删除数据

```
格式:delete from 表名 条件;
格式2:truncate table 表名;
注意:truncate 会先删除表,再创建一张一模一样的表,推荐使用,效率更高
删除id为1的
delete from students where id=1;
```

- 注意:
 - 1.如果不给条件,会删除所有数据

022. DML 之修改数据

```
格式: update 表名 set 列名=新值 条件;
多个数据可以用逗号隔开
```

- 注意:
 - 。 1.不加任何条件会修改所有数据
 - 。 2.修改多个数据可以用逗号隔开

023.基础查询

```
去重查询 select distinct 字段 from 表名 条件 

计算 select name math,english,math+english from students; 

注意,只要有null,计算结果都是null 

解决方法:ifnull(可能为null的字段,默认值) 

select name math,english,math+ifnull(english,0) from students; 

多字段查询 

select 字段名1,字段名2... from 表名; 

起別名:as关键字,as也可以省略
```

• 查询所有学生的成绩

```
-- 查询所有学生的成绩
use db1;
show tables;
select *from students;
select name,math,english,chinese,math+english+chinese as 总分 from students;
```

024.条件查询

```
where子句后面跟条件
运算符
> < = ···
in (可能的条件列表)
between 小值 and 大值
and or not
is null
is not null
```

• 查询数学分数大于80分的学生

```
-- <mark>查询数学分数大于80分的学生</mark>
select name,math from students where math>80;
```

025.模糊查询

```
      like关键字

      表示任意单个字符

      ** 表示任意多个字符

      查询姓马的

      like "马%"

      查询第二个字是化的

      like "_化%"

      查询姓名中包含马的人

      lik "%马%"
```

• 查询姓刘的学生

```
-- 查询姓刘的学生
select *from students where name like "刘%";
```

• 查询姓名中有"兵"字的学生

```
-- <mark>查询姓名中有兵字的学生</mark>
select *from students where name like "%兵%";
```